



2012 年 経済学部 第 5 問

5 数列 $\{a_n\}$ が

$$a_n = n^2 + 10n + 1 \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

で与えられている.

- (1) $a_n \leq 100$ を満たすような最大の n と, このときの a_n の値を求めよ.
- (2) a_n が 6 桁の整数のうちで最大となるような a_n を求めよ. また, このときの n を求めよ.